

許。

昭和 49 年 3 月/5 日

特許庁長官 斉藤 英雄

2. 発 明 者

在 所 東京都新羅藍芦椒町 8-105 MHビル

氏名 フロイント 遊業株式会社内

3. 特許出願人 本山 泵 (版》2名)

在 前 東京都新著区戸参町 8-105 第田ビル

氏名 フロイント 無栗保天像社

. 代 選 人 学 180

但 所 **武武斯市吉祥寺北町** 8-9-21

氏 各 7355 分配士 小川 武 男

5. 添付書類の目録

(1) 明 趙 書

1 3

(2) 図 面 (3) 顕書脚本

1 通 1 通

(3) 教育関本)

1 蓮



1.発質の名字 ※単四届表

1.特許請求の発展

会別等に、化学反応によって集色をせ、哲学 又は製菓の形状として表わるれる文字複像 関形 色彩などを、印刷することを音楽とする負別等印刷 方法の

5. 張男の辞録を説明

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-124715

③公開日 昭50.(1975) 10.1

②特顧昭 49-2922/

22出題日 昭49.(1974) 3./5

審査請求 未請求

(全5頁)

庁内整理番号 7265 46 7267 46

図日本分類 //6 DO //6 BO// (1) Int.Cl².

B41M // 00

C09D /// 0

客のものでまければたらぬた 用い得る材料の数は灰定され、また印刷された 夏彦などは単に発剤の表面にインタが青 着しているのに過ぎ丸大めに、容易に繋げてし 展をなさぬものが多い。 帯に 熱出し後の 般落表面への印刷はその形 差性 く、包装中中軸送油上で、求いは前費者が 中に、組織技失してしまうととが多い。 通常指衣袋の艶出しには、オルナペジフタス、 ロウ毎の雑水性のワフタス類が用いられる が、特にとれらの館員剤を用いたものへの印刷 は、インタとの葉和佐上難しく、ために元択や エテレンオキサイド・プロピレンオキサイド 共重合物等の要求性の競出期に替えるなどして 行つていた。 しかしながら、食利そのものに何等かの文字 メイトルなどを印刷するととができ、し かるカルナパワツノスやミクロウ等の非悪性の

強い錯出剤を用いて登出しをした負剤の表面へ も容易に倒離せ血印刷が可能と示るならば、製

進会社としては、その発剤について品質管理・

·特朗昭和—1247 15 (2)

被通管選ができることとなる外、復々の前でメ リットが生することは勿論、語表者にとつても 横淵が可能となり安心して使用できるなど数々 のメリットが考えられる。

本発明は、上記の世末法の欠点を解決し、鎮邦 等に容易に創業しない印刷ができる事の様々の メリットを思つて、からる印刷の可能性を追求 したものである。

特に振楽・会品銀剤の糖衣配の製出し径にも十分上記の目的を建成せんとしたものである。 本発質の発明者は、化学反応によって発色する 安念性の高いいくつかの物質に着目し、その中 から使用しても寄生上無害である物質を発素し とれを使用した。即ち袋剤等中に設加した物質 と印刷機に添加した物質との化学反応による発

即ちそれぞれ衛生上無害である。化学反応によって元色する一方の物質を無刑等の表面に、完 色反応をかとさせる他方の物質を所置の文字 模様 闘が 色彩をどを表示した新字や異版に、 それぞれ集付し、印刷板の作品によって元色化

名によつて、印刷するととを発明した。

....

学反応せしめ、鉄道等に所譲の印刷をするととが できるととを発明した。

本発明は、袋剤等に化学反応によって発色させ、 低字又は製版の形状として扱わされる文字 模様 個群 色彩などを、印刷することを可能とした袋 網等印刷方法に買する。

とれらの化学物質の一方を禁刑等の表面に責付し、 他の一方を印刷機の新学や美版に並付して、印刷 機を作動させて、所護の印刷をする。

との化学物質の組合せて、何れを参照等の表面に 量付するかは、何れでも差支えをいが、色の無い 方のものを契期等の表面に重付することが好まし い。

本発明の実施に使用する印刷機例えば米国ハート ネフト社の、又はマーケム社の鳥面印刷機を使用 すれば実施できる。

また本発明による数衣袋への印刷は、熱出し前即 ち色掛け工程裏前に行っても、熱出し姿に行って も、何れでも数支えない。

本発明による印刷は、物質の化学反応による発色 で物質中に深く表示し、印刷されたものは容易に 創蔵して衝失してしまうことはない。

即ち本発明の方法によるものと、従来法のものを 北較するに、新付函面(四1の1・回1の2 は従 来法のもの、図2 は本発明のものを示す)に示す どとく、本発明の方法は、素値1 下掛け油2 色掛け層3 ショップ掛け着6が表層したものに 印刷する。発色はコーテング版内部に表達し、着 色割了が形成される。従つて外部的原摘によつて は衝失したい。後来接では、着色都5 は表質上に のみ形成され、熱出し版4代付着しているのみに 過ぎなく、外部的摩擦により着色部をは頻繁する。 また下記のごとく発色反応する物質の表状によつ て、暴色 お色 福色・・・等複々を色彩に印刷 することができる。

本発明の印刷方法を、無悪の袋制カブセルやこれらと同様の同株料の固形化したものに施すことによって、製造会社は、品質管理・最適管理が可能となり、大いに役立つ利便を得ることは勿論、消費者にとつては機制が可能となり、当該商品に対する安心感、氨製廠を増すことが考えられ、商品のイメージアプでも大きく買款することが規模される優れた発明であると値ずる。

実施勇 3

以下実施例について製剤する。

1 髪 200 年、直任 8 光の鏡相を、下掛け出方 1 を用い、常故によりコーテンタし 8 60 年とし、と れに色掛け組方 1 を用い 5 7 0 年までコーチンダ い 表食色の製剤を得た。更にショップ被組方 1 を用 い 5 9 0 年までコーテンタした 装、常法によりキャ

ンパス付無出しペンを用い、カルナパロウの2% トリノレン液で熱出しを行つた。 との先表ある美夫 色の袋房を、米猫ハートネフト社のデルタ裏印刷機 で発色インタ処方1を用いオフセクト印刷した。印· 字は福色の極めて鮮明に印刷された。

本実施例で印刷された鋭飛と、従来の印刷インタで 印刷した福衣袋との各々1号を、キャンパス付パン (直径 40 cm の) に入れ、毎分 100 回転の返さて 10分製回転させ、印刷の製業消失状況を各100 鏡につき調べた。銀龍叉は印字の商失した袋数は、 本実施例のものはなであつたのに対し対象品のもの は48単であつた。

(下掛け処方 1)

沙 括	4 0 部	
プラピアゴム	2 第	
セラテン	0.5事	
2 20 3	. 15部	
支葬装譲カルシウム	20 万	
* .	2 5 部	

上記処方で係ってんぶんの19 対を水・メタノー ル=181代装無し禁合欲とし、漁業収集を、ス テアリン版オルシウム1%を添加し、1歳400 写のチュリブル祭をつくつた。 この鉄菊に発色 インタ処方はを用いゴム印で旅印したところ、常 色の窓子が印刷された。

	(発色イ	ンク処方	2)		
•	鉄	崖		6 .	1
					•

108

突並倒 1 に従いショフプ放処方 3 と死色イン タ処方 S の組合せて基色の印字が得られた。

(シロフブ家処方 な)

* #	6 5 🕉
チンニン説	4 5
サルテル散テトリウム	2 部
, *	4 0 10

特題 昭50-1247 15(3)

(巴黎印施及 上	,				
₩ ₩	•		6	8	整
食用責色を	- キ 4 号	σ,	0	5	部
*	• .		5	5	羅
(ショフブ処方	1)				
26 Mg					#

(発色イン久処方 1)

メナルセルローズ 80% 10部 塩化鉱二鉄

アスコルピン飯 100= ダー でんぶん レモン香料 食用黄色 4 号

(発色インタ処方 5)

ヒドロキシブロビルセルローズ

量ダレード(豆甘品) 1 8 部 强散郑二族

本実施例は発色インタ処方3中の複酸第二鉄と シロブブ被処方る中のメンニン散が化学的に反 応しメンニン遺飲となり福色に発色したもので

ム図画の簡単な欧男

第1箇は従来法による一つの実施例籍衣養の 新顕教英國で、着色部の位置を示す。第1数の 1は印刷額、第1回の2は印刷後の新面製製。

2... 下掛け屋

3 * * * 色掛け屑

4・・・ 逸 出 し.展

5... インタ (着色部)

解 8 回は、本発明方法により印刷した一実施 例数衣袋の新面板製図で、着色部の位置を示 す。

> 1 · · · 素 能 3 · · · 色掛け層

6・・・ シロップ掛け層

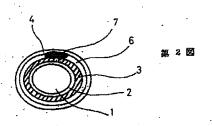
4・・・ 勤出し居

7*** 発色部(着色部)

1 2 3

第1回の²

特開即50 124715(4)



4 並配以外の発明者

春期 4

サンターテラトア2 住所 東京都新省区戸板町 2-185 原田ビル

フロイント資産株式会社内

氏名

新木 茂

在所 東京都新省区戸採町 2-10 5 原田ビル

フロイント 産業株式会社内

氏名 荻野 エナ

手統補正書 昭和40年87月3/日

松选序長官 賽車草蓋 頭

1 単佐の表示

照和 49 年 學數區 名 0 2 9 2 2 1 号

- 2. 英頭の名称 "佐駕即撃法
- 3、 補正をする者

事件との関係 等許昌原人

在 所 東京都須在医戸福育 2 丁 6 1 0 8 香地

氏 名 アロイント産業株式会社

集 斯克莱萨审查符号北斯基·罗·第3。

5. 補正命令の日付 豊 / 養・・・

6. 福正により増加する発明の数

8. 補正の内容

##03 h



特簡 昭50-1247.15 (5)

昭和 48年 8月 18日

原告の1発明者の個の住所のうち「2-105 原因ビル」の3字を顕散し「3丁頁105 音体」 の3字を加入する。

顧客3.特許出願人の機の住所のうち「3-105. 原因ビル」の9字を開除し「3丁目105 香地」の 9字を加入する。

服告 6. 前記以外の発明者の概の 8 行目の住所のうち「2 - 10 5 原田ピル」の 9 字を削款し「2 丁目 10 5 香地」の 8 字を加入し、5 行目の氏名の『倫木 茂』の次に「他」の一字を挿入する。 4 行目の住所の「2 - 10 5 原田ピル」の 9 字を削款し「3 丁目 10 5 香地の 8 字を加入し、5 行目の氏名の「萩」の 1 字を開除し「歌」の 1 字を加入する。

要を状の要任者の氏名中「集」の1字を複雑し 「集」の1字を解入する。

以上の通り、製能にもとづくので登記傳播本及 が社長監察者を維付して訂正する。

¥ E

2. 発 明 者 ップタルタクランタグラク 住 所東京都新報節 三規制 まず目 195 香地

特許庁長官 旁臺

1. 発明の名称 (新知道) 登

本 本 山 承 (標本8名) 3. 特許出頭人 在 所東京都新報及戸籍時常了第105後地

任 所東京都新報区戸報時 3 丁目 10 5 香地 フェイント産業株式会社 氏 5 代表取締役 茯 篇 篇 失

4. 代 理 人 〒189 在 所 武装费事官将专北町 5 - 9 - 31 _{氏 名} 7855 弁理士 小 州 武 男

5. 添付書類の目録

(1) 明細書 I ii (2) 図 面 I ii

(3) 顧書副本 1 通

(4) 委任状 1 3

a. 並記以外の発明者

张模堆

佐所 東京都新宿区戸祭町8丁呈105番地 フェイント重要株式会社内

氏名 (4) 方 表 新 エ ナ